

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/002201

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 A61L27/20 A61K9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61L A61K C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>MARLER J J ET AL: "SOFT-TISSUE AUGMENTATION WITH INJECTABLE ALGINATE AND SYNGENEIC FIBROBLASTS"            PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY,            WILLIAMS AND WILKINS CO., BALTIMORE, MD,            US,            vol. 105, no. 6, May 2000 (2000-05), pages            2049-2058, XP008029278            ISSN: 0032-1052            page 2049 - page 2051            page 2054, right-hand column - page 2056,            left-hand column</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-15, 17-19, 22

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 June 2005

Date of mailing of the international search report

24/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hars, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/002201

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BENT ALFRED E ET AL: "Treatment of intrinsic sphincter deficiency using autologous ear chondrocytes as a bulking agent" NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, vol. 20, no. 2, 2001, pages 157-165, XP009049191 ISSN: 0733-2467 abstract page 160 page 162, last paragraph page 164, last paragraph	1-15, 17-19,22
X	WO 96/39464 A (C.R. BARD, INC; LEHIGH UNIVERSITY) 12 December 1996 (1996-12-12) page 3 - page 9 page 49 - page 50	1-15,17, 18,22
X	US 5 633 001 A (ANGSTROM GERUP ET AL) 27 May 1997 (1997-05-27) column 1, line 5 - line 27 column 2, line 45 - line 60 examples 2,7	1-6,10, 17-19,22
X	US 2002/151466 A1 (HUBBARD WILLIAM G ET AL) 17 October 2002 (2002-10-17) paragraph '0031! - paragraph '0033! claim 17	1-6,10, 17,18,22
P,X	XU Y ET AL: "Preparation of the soft tissue bulking agent composed of calcium alginate microspheres and its resorption in vivo" CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING 20 OCT 2004 CHINA, vol. 23, no. 5, 20 October 2004 (2004-10-20), pages 448-454, XP009049192 ISSN: 0258-8021 Englische Zusammenfassung	1-15, 17-19,22
X	DE 198 36 960 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH) 17 February 2000 (2000-02-17) cited in the application page 5, line 15 - line 24 page 6, line 5 - line 24	1,7-15, 17,18,22
X	DE 42 04 012 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH, PROF. DR., 8702 WALDBRUNN, DE) 19 August 1993 (1993-08-19) the whole document	1,7-15, 17,18,22

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International application No.  
PCT/EP2005/002201**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  

Although claims 1-22 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002201

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9639464	A	12-12-1996	EP	0830416 A1		25-03-1998
			JP	11507679 T		06-07-1999
			WO	9639464 A1		12-12-1996
			US	6544503 B1		08-04-2003
			US	6214331 B1		10-04-2001
US 5633001	A	27-05-1997	CA	2158638 A1		29-09-1994
			DE	784487 T1		04-11-1999
			EP	0784487 A1		23-07-1997
			JP	2995090 B2		27-12-1999
			JP	8507713 T		20-08-1996
			WO	9421299 A1		29-09-1994
US 2002151466	A1	17-10-2002	US	6432437 B1		13-08-2002
			US	5922025 A		13-07-1999
			US	6537574 B1		25-03-2003
			US	2004185021 A1		23-09-2004
			US	6558612 B1		06-05-2003
			AT	236586 T		15-04-2003
			AT	236587 T		15-04-2003
			AT	236672 T		15-04-2003
			AT	200986 T		15-05-2001
			AU	3612593 A		03-09-1993
			CA	2129993 A1		19-08-1993
			DE	69330204 D1		13-06-2001
			DE	69330204 T2		08-11-2001
			DE	69332870 D1		15-05-2003
			DE	69332870 T2		05-02-2004
			DE	69332871 D1		15-05-2003
			DE	69332871 T2		22-01-2004
			DE	69332873 D1		15-05-2003
			DE	69332873 T2		22-01-2004
			DK	631499 T3		16-07-2001
			EP	1080698 A1		07-03-2001
			EP	1080699 A1		07-03-2001
			EP	1080737 A1		07-03-2001
			EP	0631499 A1		04-01-1995
			ES	2197045 T3		01-01-2004
			ES	2197046 T3		01-01-2004
			ES	2197047 T3		01-01-2004
			ES	2157922 T3		01-09-2001
			GR	3036310 T3		31-10-2001
			HK	1002386 A1		19-07-2002
			JP	3569525 B2		22-09-2004
			JP	6506862 T		04-08-1994
			NO	942966 A		10-08-1994
			NZ	249381 A		21-12-1995
			NZ	280026 A		26-11-2004
			PT	631499 T		31-10-2001
			SG	47024 A1		20-03-1998
			WO	9315721 A1		19-08-1993
			ZA	9300506 A		11-05-1994
			AU	6905100 A		13-03-2001
			BR	0013141 A		17-09-2002
			CA	2380932 A1		22-02-2001
			CN	1370084 A		18-09-2002
			EP	1204434 A1		15-05-2002
			JP	2003507351 T		25-02-2003

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2005/002201

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 2002151466	A1	MX	PA02001613 A		21-07-2003
		TW	434006 B		16-05-2001
		WO	0112247 A1		22-02-2001
DE 19836960	A1 17-02-2000	CA	2339978 A1		24-02-2000
		WO	0009566 A1		24-02-2000
		EP	1109837 A1		27-06-2001
		NZ	509719 A		28-11-2003
DE 4204012	A1 19-08-1993	AT	150469 T		15-04-1997
		WO	9316111 A1		19-08-1993
		DE	59305882 D1		24-04-1997
		DK	626974 T3		23-06-1997
		EP	0626974 A1		07-12-1994
		ES	2101299 T3		01-07-1997
		GR	3023797 T3		30-09-1997
		JP	3217366 B2		09-10-2001
		JP	7503985 T		27-04-1995
		US	6090793 A		18-07-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/002201

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A61L27/20 A61K9/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der JPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 A61L A61K C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MARLER J J ET AL: "SOFT-TISSUE AUGMENTATION WITH INJECTABLE ALGINATE AND SYNGENEIC FIBROBLASTS" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, WILLIAMS AND WILKINS CO., BALTIMORE, MD, US, Bd. 105, Nr. 6, Mai 2000 (2000-05), Seiten 2049-2058, XP008029278 ISSN: 0032-1052 Seite 2049 - Seite 2051 Seite 2054, rechte Spalte - Seite 2056, linke Spalte ----- -/-	1-15, 17-19, 22

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. Juni 2005

24/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hars, J

**INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/002201

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	BENT ALFRED E ET AL: "Treatment of intrinsic sphincter deficiency using autologous ear chondrocytes as a bulking agent" NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, Bd. 20, Nr. 2, 2001, Seiten 157-165, XP009049191 ISSN: 0733-2467 Zusammenfassung Seite 160 Seite 162, letzter Absatz Seite 164, letzter Absatz -----	1-15, 17-19, 22
X	WO 96/39464 A (C.R. BARD, INC; LEHIGH UNIVERSITY) 12. Dezember 1996 (1996-12-12) Seite 3 - Seite 9 Seite 49 - Seite 50 -----	1-15, 17, 18, 22
X	US 5 633 001 A (ANGSTROM GERUP ET AL) 27. Mai 1997 (1997-05-27) Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 27 Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 60 Beispiele 2,7 -----	1-6, 10, 17-19, 22
X	US 2002/151466 A1 (HUBBARD WILLIAM G ET AL) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Absatz '0031! - Absatz '0033! Anspruch 17 -----	1-6, 10, 17, 18, 22
P, X	XU Y ET AL: "Preparation of the soft tissue bulking agent composed of calcium alginate microspheres and its resorption in vivo" CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING 20 OCT 2004 CHINA, Bd. 23, Nr. 5, 20. Oktober 2004 (2004-10-20), Seiten 448-454, XP009049192 ISSN: 0258-8021 Englische Zusammenfassung -----	1-15, 17-19, 22
X	DE 198 36 960 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH) 17. Februar 2000 (2000-02-17) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 15 - Zeile 24 Seite 6, Zeile 5 - Zeile 24 -----	1, 7-15, 17, 18, 22
X	DE 42 04 012 A1 (ZIMMERMANN, ULRICH, PROF. DR., 8702 WALDBRUNN, DE) 19. August 1993 (1993-08-19) das ganze Dokument -----	1, 7-15, 17, 18, 22

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/002201**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
**Obwohl die Ansprüche 1–22 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.**
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

**Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

**INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002201

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9639464	A	12-12-1996	EP	0830416 A1		25-03-1998
			JP	11507679 T		06-07-1999
			WO	9639464 A1		12-12-1996
			US	6544503 B1		08-04-2003
			US	6214331 B1		10-04-2001
US 5633001	A	27-05-1997	CA	2158638 A1		29-09-1994
			DE	784487 T1		04-11-1999
			EP	0784487 A1		23-07-1997
			JP	2995090 B2		27-12-1999
			JP	8507713 T		20-08-1996
			WO	9421299 A1		29-09-1994
US 2002151466	A1	17-10-2002	US	6432437 B1		13-08-2002
			US	5922025 A		13-07-1999
			US	6537574 B1		25-03-2003
			US	2004185021 A1		23-09-2004
			US	6558612 B1		06-05-2003
			AT	236586 T		15-04-2003
			AT	236587 T		15-04-2003
			AT	236672 T		15-04-2003
			AT	200986 T		15-05-2001
			AU	3612593 A		03-09-1993
			CA	2129993 A1		19-08-1993
			DE	69330204 D1		13-06-2001
			DE	69330204 T2		08-11-2001
			DE	69332870 D1		15-05-2003
			DE	69332870 T2		05-02-2004
			DE	69332871 D1		15-05-2003
			DE	69332871 T2		22-01-2004
			DE	69332873 D1		15-05-2003
			DE	69332873 T2		22-01-2004
			DK	631499 T3		16-07-2001
			EP	1080698 A1		07-03-2001
			EP	1080699 A1		07-03-2001
			EP	1080737 A1		07-03-2001
			EP	0631499 A1		04-01-1995
			ES	2197045 T3		01-01-2004
			ES	2197046 T3		01-01-2004
			ES	2197047 T3		01-01-2004
			ES	2157922 T3		01-09-2001
			GR	3036310 T3		31-10-2001
			HK	1002386 A1		19-07-2002
			JP	3569525 B2		22-09-2004
			JP	6506862 T		04-08-1994
			NO	942966 A		10-08-1994
			NZ	249381 A		21-12-1995
			NZ	280026 A		26-11-2004
			PT	631499 T		31-10-2001
			SG	47024 A1		20-03-1998
			WO	9315721 A1		19-08-1993
			ZA	9300506 A		11-05-1994
			AU	6905100 A		13-03-2001
			BR	0013141 A		17-09-2002
			CA	2380932 A1		22-02-2001
			CN	1370084 A		18-09-2002
			EP	1204434 A1		15-05-2002
			JP	2003507351 T		25-02-2003

**INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002201

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002151466	A1		MX PA02001613 A TW 434006 B WO 0112247 A1		21-07-2003 16-05-2001 22-02-2001
DE 19836960	A1	17-02-2000	CA 2339978 A1 WO 0009566 A1 EP 1109837 A1 NZ 509719 A		24-02-2000 24-02-2000 27-06-2001 28-11-2003
DE 4204012	A1	19-08-1993	AT 150469 T WO 9316111 A1 DE 59305882 D1 DK 626974 T3 EP 0626974 A1 ES 2101299 T3 GR 3023797 T3 JP 3217366 B2 JP 7503985 T US 6090793 A		15-04-1997 19-08-1993 24-04-1997 23-06-1997 07-12-1994 01-07-1997 30-09-1997 09-10-2001 27-04-1995 18-07-2000